

【學程認定課程】

本學程之課程分為必修課程及選修課程兩大部份，必修課程擇六學分、選修課程擇九學分，另表列各系所可抵修課程。

一、必修課程：海洋所開授之六項課程，至少擇六學分。

課 號	科 目	全／半年	學分數
Ocean5008 241 U0750	海洋科學概論（合授）	半	2
Ocean5037 241 U1760	物理海洋概論	半	1
Ocean5019 241 U1300	化學海洋概論	半	1
Ocean5038 241 U1770	生物海洋概論	半	1
Ocean5001 241 U0010	海洋地質概論	半	1
Ocean5134 241 U6320	海洋監測與技術	半	2

二、選修課程：至少九學分

海洋所開授之 U 字頭課程與相關課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
Ocean5115 241 U6120	台灣區域海洋學（合授）	半	2
Ocean5085 241 U1980	基礎海洋統計（合授）	半	2
Ocean7089 241 M2940	物理海上實習 （完成學程必修課後，可選修）	半	1
Ocean7090 241 M2950	生物海上實習 （完成學程必修課後，可選修）	半	1
Ocean7091 241 M2960	地質海上實習 （完成學程必修課後，可選修）	半	1
Ocean7095	化學海上實習	半	1

241 M3010	(完成學程必修課後，可選修)		
Ocean5039 241 U1780	物理海洋學 (陳世楠)	半	2
Ocean5025 241 U1630	海洋物理概論 (詹森)	半	2
Ocean5100 241 U5070	海氣交互作用與海洋氣候 (曾于恒)	半	3
Ocean5102 241 U5080	計算海洋聲學與訊號處理 (黃千芬)	半	3
Ocean5103 241 U6000	海洋小尺度運動 (楊穎堅)	半	2
Ocean5124 241 U6210	上層海洋邊界層物理 (許哲源)	半	2
Ocean5060 241 U2000	水聲海洋學 (黃千芬)	半	3
Ocean5049 241 U1890	海洋污染 (曾鈞懋)	半	2
Ocean5047 241 U1870	海洋溶解有機物導論 (溫良碩)	半	2
Ocean7193 241 M4000	珊瑚礁環境化學與永續經營 (林卉婷)	半	3
Ocean5045 241 U1850	生物地球化學導論 (王珮玲)	半	2
Ocean5075 241 U3050	海洋地質地化儀器分析實務 (蘇志杰)	半	2
Ocean5123 241 U6200	地球物理基礎數學 (張翠玉)	半	2
Ocean5119 241 U6160	洋盆岩石圈力學 (張翠玉)	半	2
Ocean5126 241EU6230	認識古海洋學 (賀詩琳)	半	2
Ocean5112 241EU6090	氣候與海洋 (賀詩琳)	半	2
Ocean5116 241 U6130	震測資料處理與分析 (許鶴瀚)	半	2
Ocean5016 241 U1140	應用地球物理學 (許鶴瀚)	半	2

Ocean5130 241 U6270	沈積地層學概論（張日新）	半	2
Ocean5062 241 U2020	海洋保育生物學（戴昌鳳）	半	2
Ocean5051 241EU1910	生物海洋學（謝志豪）	半	3
Ocean5052 241 EU1920	統計生態學與程式語言應用（謝志豪）	半	3
OCEAN5074 241 EU3040	生物系統模擬（謝志豪）	半	3
Ocean5048 241 U1880	魚類硬組織定齡學（蕭仁傑）	半	2
Ocean5067 241 U2070	魚類學特論（蕭仁傑）	半	2
Ocean5059 241 U1990	分子親緣關係學（陳韋仁）	半	3
Ocean5093 241 U5020	海洋魚類分類研究及實作（陳韋仁）	半	2
Ocean5105 241 U6020	族群生態與漁業資源永續（王慧瑜）	半	3
Ocean5002 241EU0140	海洋生態學（魏志潏）	半	3
Ocean5089 241EU4080	深海探索（魏志潏）	半	2
Ocean5098 241EU5050	R 在生態資料分析之應用（單偉彌）	半	3
Ocean5097 241EU5040	變動環境中的珊瑚礁生態系（單偉彌）	半	3
Ocean5091 241 U5000	動物的發育機制與演化歷史（游智凱）	半	2
Ocean5108 241 U6050	現代水生生物研究實驗（曾庸哲）	半	3

其他系所開設之海洋科學相關課程

(一) 大氣科學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
-----	-----	------	-----

AtmSci3006 209 32600	物理海洋概論（陳世楠）	半	2
AtmSci5082 229 U5780	熱帶氣旋-海洋交互作用 I （林依依）	半	1
AtmSci5083 229 U5790	熱帶氣旋-海洋交互作用 II （林依依）	半	1
AtmSci7072 229 M8300	氣候變遷科學（陳維婷）	半	2

(二) 地質科學系課程

課 號	科 目	全/半年	學分數
Geo5008 204 U0190	地球化學資料分析（朱美妃）	半	2
Geo5150 204 U2880	地球物理探勘概論（許鶴瀚）	半	2
Geo4017 204 49390	認識海洋（任昊佳）	半	2
Geo5092 204 EU2300	區域古海洋學（施路易、羅立）	半	2
Geo7065 204 M2670	古海洋學導論（任昊佳、羅立）	半	2

(三) 生命科學系與漁業科學研究所課程

課 號	科 目	全/半年	學分數
LS5073 B21 U2170	生命科學數學（謝志豪）	半	2
LS3027 B01 34610	海洋生命科學（蕭仁傑）	半	2
FishSc5033 B45 U1340	水產養殖學（王永松）	半	3
FishSc5010 B45 U1080	水生生物生理學 （王永松）	半	3
FishSc5017 B45 U1170	魚類生殖生物學（王永松）	半	2
FishSc5030 B45 U1310	海洋漁業生態學（柯佳吟）	半	2
FishSc5058 B45 U1600	水生生物天然物化學（李宗徽）	半	2
FishSc5027	水產養殖技術（韓玉山）	半	2

B45 U1290			
FishSc5064 B45 U1670	水域微生物學（楊姍樺）	半	2

(四) 工程科學及海洋工程學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
ESOE5037 525 U2210	水下聲學（陳琪芳）	半	3
ESOE5133 525 U0820	中等流體力學（蔡武廷）	半	3
ESOE5112 525 U2340	近岸海洋傳輸過程（戴璽恆）	半	3

三、其他系所可抵免課程（以三科六學分為限）：

(一) 大氣科學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
AtmSci3001 229 30110	大氣動力學一（吳俊傑）	半	3
AtmSci3002 229 30120	大氣動力學二（郭鴻基）	半	3
AtmSci4004 229 23100	氣候學（黃彥婷）	半	3
AtmSci5058 229 U5560	生地化循環與氣候（洪惠敏）	半	3

(二) 地質科學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
Geo2001 204 49020	地球物質	半	3
Geo2003 204 49040	地球歷史	半	3
Geo2005 204 49060	地球構造	半	3
Geo2006 204 29080	地球物理原理（含實習）	半	3
Geo3001 204 49070	地球化學原理（含實習）	半	3
Geo3004	地表作用與地形	半	2

204 49090			
Geo4001 204 49110	地質資源	半	2

(三) 生命科學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
LS3023 B01 34110	生態學 (李培芬)	半	3(必修)
LS3027 B01 34610	海洋生命科學 (蕭仁傑)	半	2(必選)
LS2017 B01 23210	水生生物學 (王永松)	半	2(必選)
LS5022 B21 U1410	魚類多樣性 (吳高逸)	半	3(必選)
LS3020 B0133010	微生物學 (周信宏)	半	3(必選)
FishSc5010 B45 U1080	水生生物生理學 (王永松)	半	3(必選)
FishSc5033 B45 U1340	水產養殖學 (王永松)	半	3(必選)

(四) 工程科學及海洋工程學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
ESOE2006 50522100	流體力學 (丁肇隆)	半	3
ESOE5133 525 U3070	海洋波浪力學 (羅弘岳)	半	3

(五) 法律學系課程

課 號	科 目	全／半年	學分數
LAW2091/2092 A0128320/28330	國際海洋法一、二 (姜皇池)	半／半	2/2

(六) 其他經本學程認定同意抵免之海洋相關課程。